



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Punktsymmetrisch oder achsensymmetrisch?



- 1 **Gib die Art der Symmetrie an.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zu Punkt- und Achsensymmetrie.
- 3 Beschreibe die Symmetrie verschiedener Figuren.
- 4 Ermittle die Arten der Symmetrie.
- 5 Ermittle die Arten der Symmetrie.
- 6 Prüfe, ob diese Funktionen punktsymmetrisch zum Koordinatenursprung sind.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



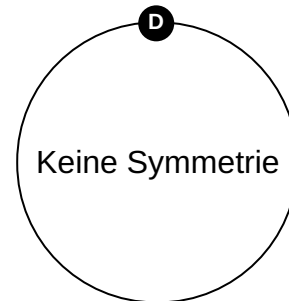
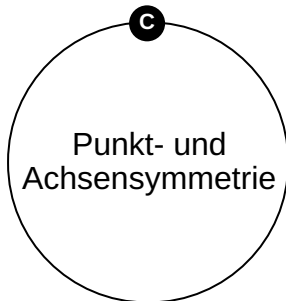
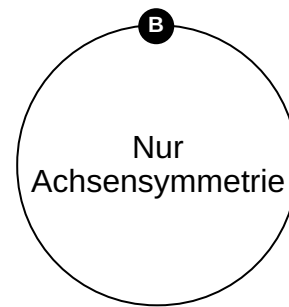
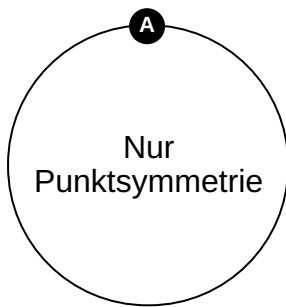
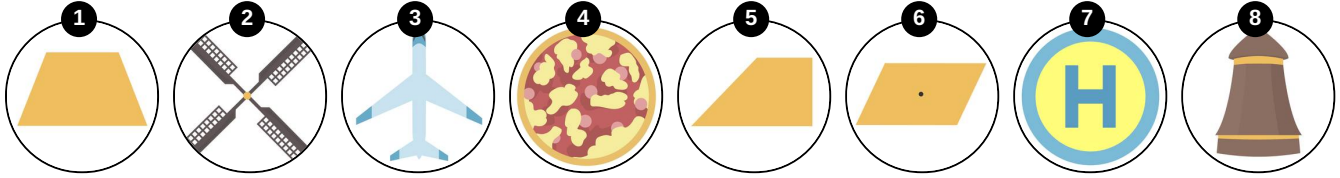
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die Art der Symmetrie an.

Ordne zu.

Kannst du diese Körper so zuordnen, dass ihre Symmetrieeigenschaften korrekt wiedergegeben werden?





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Art der Symmetrie an.

#### 1. Tipp

Eine Figur ist punktsymmetrisch, wenn sie nach einer Drehung um  $180^\circ$  deckungsgleich mit der ursprünglichen Figur ist. Die Drehung erfolgt um das Symmetriezentrum.

---

#### 2. Tipp

Eine achsensymmetrische Figur kannst du so zusammenklappen, dass die beiden Hälften anschließend deckungsgleich sind.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Art der Symmetrie an.

**Lösungsschlüssel:** A: 2, 6 // B: 1, 3, 8 // C: 7 // D: 4, 5

Eine Figur ist punktsymmetrisch, wenn sie nach einer Drehung um  $180^\circ$  deckungsgleich mit der ursprünglichen Figur ist. Die Drehung erfolgt um das Symmetriezentrum.

Eine achsensymmetrische Figur kannst du so zusammenklappen, dass die beiden Hälften anschließend deckungsgleich sind.

Damit kannst du die Objekte richtig zuordnen:

Diese Objekte sind **nur punktsymmetrisch:**

- der Windmühlenrotor und
- das Parallelogramm.

Diese Objekte sind **nur achsensymmetrisch:**

- der Windmühlenturm,
- das gleichmäßige Trapez,
- das Flugzeug.

Das ist sowohl **punkt-** als auch **achsensymmetrisch:**

- das Verkehrsschild.

Diese Objekte weisen **keine Symmetrie** auf:

- die Pizza und
- das ungleichmäßige Trapez.